

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 08227478 A

(43) Date of publication of application: 03.09.96

(51) Int. Cl      G07F 9/00  
                  G07F 5/18  
                  G07F 5/22

(21) Application number: 07079258  
(22) Date of filing: 20.02.95

(71) Applicant: HIROSE FUMITADA  
(72) Inventor: HIROSE FUMITADA

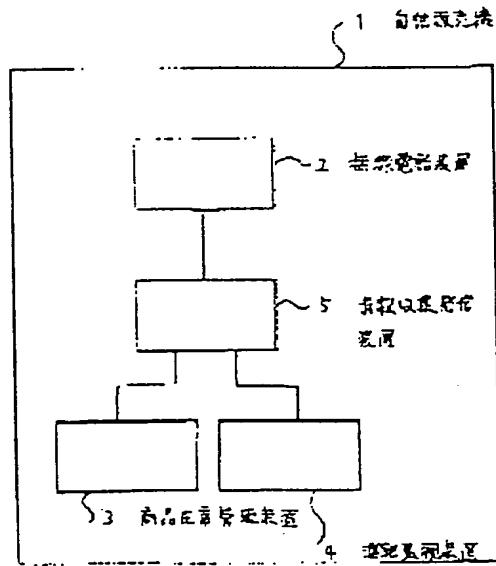
(54) AUTOMATIC VENDING MACHINE WITH RADIO  
      TLEPHONE DEVICE

(57) Abstract

PURPOSE: To speedily cope with proper article purchase, article transportation, and a fault of the automatic vending machine which is installed in a wide range by obtaining information regarding the article stock state and operation state of the automatic vending machine through the radio telephone device mounted on the automatic vending machine.

CONSTITUTION: An article stock managing device 3 in the automatic vending machine 1 grasps the volume of articles in stock. An operation monitor device 4 in the automatic vending machine 1 grasps the operation and fault states of the automatic vending machine 1. An information gathering and transmitting device 5 in the automatic vending machine 1 acquires information regarding the stock, operation, and fault states from the article stock managing device 3 and operation monitor device 4, converts the information into a signal, and sends the signal through the radio telephone device 2. When the radio telephone device 2 mounted on the automatic vending machine 1 is called, the information gathering and transmitting device 5 obtains the information regarding the stock state of articles and the operation state, converts the information into a signal, and sends the signal through the radio telephone device 2.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-227478

(43)公開日 平成8年(1996)9月3日

(51)Int.Cl.\*

識別記号

序内整理番号

P I

技術表示箇所

G 07 F 9/00  
5/18  
5/22

G 07 F 9/00  
5/18  
5/22

L  
C

審査請求 本願求 請求項の数1 審査 (全3頁)

(21)出願番号 特願平7-79258

(71)出願人 595049345

▲ひろ▼瀬 文忠

(22)出願日 平成7年(1995)2月20日

神奈川県川崎市麻生区上麻生355番地1

(72)発明者 ▲ひろ▼瀬 文忠

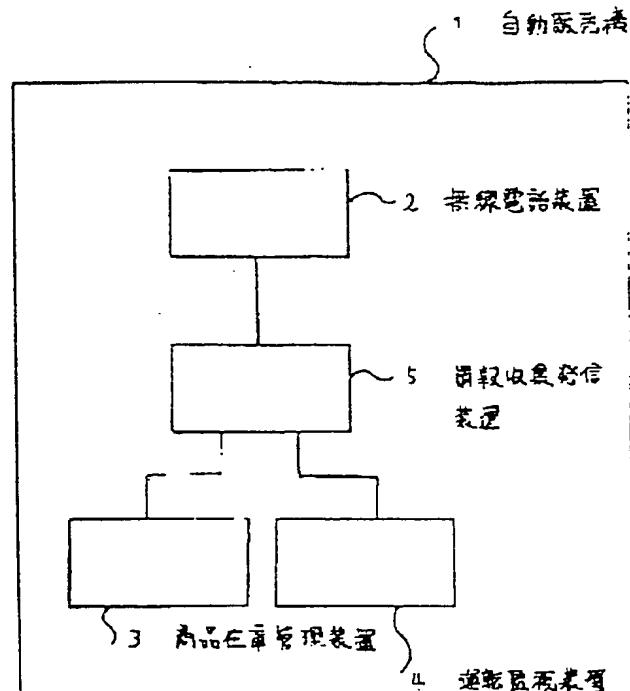
神奈川県川崎市麻生区上麻生355番地1

(54)【発明の名称】 無線電話装置付の自動販売機

(57)【要約】

【目的】 広範囲に設置された複数台の自動販売機から、自動販売機の商品在庫状況及び運転状況に関する情報を自動販売機に装着された無線電話装置を通して取得することにより、適切な商品仕入、適切な商品輸送及び自動販売機の故障に対する迅速な対応を実現化する。

【構成】 自動販売機(1)に無線電話装置(2)を装着する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 無線電話装置(2)を装着した自動販売機(1)。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】この発明は、無線電話装置を装着した自動販売機に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】従来、自動販売機の商品在庫調査及び自動販売機の運転状況調査は、人手によって行なわれていた。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】これには、次のような問題があった。

(イ) 広範囲に設置された複数台の自動販売機に対して商品を補充する際に、事前にどれだけの数量の商品を用意すれば良いのかを正確に把握できなかった。このため、適切な商品仕入及び商品輸送を行なえなかった。

(ロ) 自動販売機に在庫不足や故障が発生しても、即座にその事象を知る事ができなかったために、商品の補充や故障に対する措置を迅速に実施できずに販売の機会を逃していた。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】本発明は、それらの問題を除くためになされたもので、自動販売機(1)に無線電話装置(2)を装着したものである。

## 【0005】

【作用】自動販売機(1)に装着された無線電話装置(2)に電話がつながったときに自動販売機(1)の商品在庫状況及び運転状況に関する情報を取得、伝達する。

## 【0006】

【実施例】以下、本発明の実施例について説明する。

(イ) 自動販売機(1)内の商品在庫管理装置(3)は、商品の在庫量を把握する。

(ロ) 自動販売機(1)内の運転監視装置(4)は、自動販売機(1)の運転及び故障状況を把握する。

1  
2  
（ハ） 自動販売機(1)内の情報収集発信装置(5)は、商品在庫管理装置(3)及び運転監視装置(4)から在庫、運転及び故障状況に関する情報を取得すると共に、この情報を信号化して、無線電話装置(2)を通してこの信号を送信する。

（ニ） 自動販売機(1)に装着した無線電話装置

（2）に電話を掛けると、情報収集発信装置(5)は、商品の在庫状況及び運転状況に関する情報を取得し、この情報を信号化して、無線電話装置(2)を通してこの信号を送信する。

（ホ） 自動販売機(1)に在庫不足が発生した場合、商品在庫管理装置(3)は在庫不足を検知し、この情報を情報収集発信装置(5)が取得し、信号化して無線電話装置(2)を通して、この信号を送信する。

（ヘ） 自動販売機(1)に故障が発生した場合、運転監視装置(4)はこれを検知し、この情報を情報収集発信装置(5)が取得し、信号化して無線電話装置(2)を通して、この信号を送信する。

## 【0007】

20 【発明の効果】広範囲に設置された複数台の自動販売機に対して商品を補充する際に、自動販売機に装着された無線電話装置を通して、自動販売機の商品在庫量の情報を事前に取得できるため、適切な数量の商品仕入及び商品輸送を行うことができる。また、自動販売機に在庫不足や故障が発生した場合に、自動販売機に装着された無線電話装置を通して、在庫及び故障の情報を即座に取得できるために、対応措置を速やかに取ることができ販売の機会を逃すことが少なくなる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の装置構成図である。

## 【符号の説明】

1 自動販売機

2 無線電話装置

3 商品在庫管理装置

4 運転監視装置

5 情報収集発信装置

30

【図1】

